

ЦИФРОВОЕ РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ



The digital pressure switch allows both the transmission of electrical pressure signals and the instant display of pressure.

Two digital outputs, which can be set according to the two pressure values reached, are available.

An analogue output of a voltage proportional to the pressure reading is also available. The values are clearly displayed on a LED video and different parameters can be entered from the keypad.

Hysteresis can be adjusted and the unit of measurement for pressure can be modified.

Two models are available:

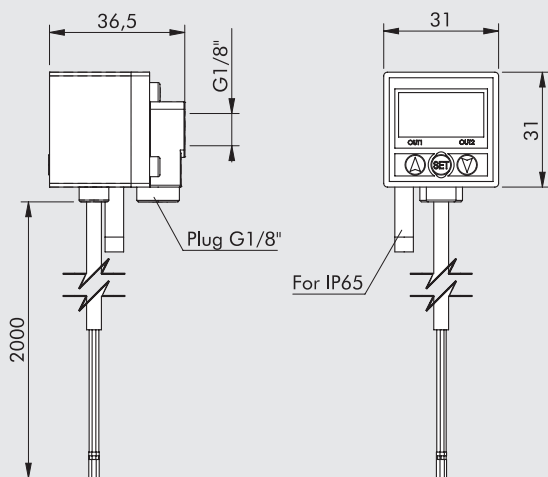
Series **600** (historical version), characterised by G1/8" female pneumatic ports, one at the bottom and one at the back (pressure switch supplied with bottom port covered with a removable plug); one-colour LED; pre-wired cable.

Series **640** (the latest version), characterised by R1/8" male pneumatic ports (taper thread) and M5 female thread inside on the rear side; two-colour LED displays that can be programmed depending on the pressure signal; cable with connector. A kit of accessories is provided for fixing to the top or wall, or to a panel.



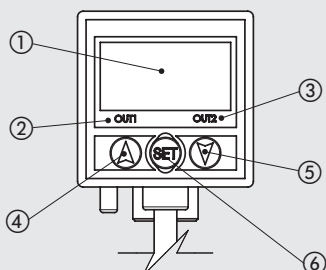
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		SERIES 600		SERIES 640	
Диапазон рабочих давлений	бар	От -1 до 10			
	МПа	От -0.1 до 1			
Максимально допустимое давление	бар	15			
	МПа	1.5			
Разрешающая способность: бар	бар	0.01			
	МПа	0.001			
	кг/см2	0.01			
	Psi	0.1			
Напряжение питания	VDC	От 12 до 24 ± 10%, макс. пульсации 10%			
Потребляемый ток	mA	≤ 55	≤ 40		
Цифровые выходы	2 типа PNP, с макс. током 80 mA, напряжением 24 VDC;		2 типа PNP, с макс. током 125 mA, напряжением 24 VDC;		
	Остаточное напряжение≤ 1V (при 80 mA)		Остаточное напряжение≤ 1.5V (при 125 mA)		
Повторяемость сигнала цифровых выходов	≤ ±0.2 % от диапазона измерений ±1 разряда				
Гистерезис	Подстраиваемый или фиксируемый на 3 разряда для работы в диапазоне давлений				
Время отклика	мс	≤ 2.5			
Подавление помех	мс	24 мс, 192 мс, 768 мс	25 мс, 100 мс, 250 мс, 500 мс, 1000 мс, 1500 мс		
Защита от короткого замыкания на выходах	Присутствует				
7-ми сегментный LED дисплей	3 ½ digit display				
Display colours	red		red/green		
Точность отображения показаний на дисплее	±2% от диапазона измерений ±1 разряд, температура окружающей среды 25°±3°C				
Индикаторы	зеленый LED (выход 1), красный LED (выход 2)		orange LED (output 1 and output 2)		
Аналоговый выход	1-5 В ±2.5 % (0 бар - 1V; 10 бар – 5 В; не определяет вакуум)				
	Линейность ≤ 1% от диапазона измерений				
Температурная стабильность	Output impedance: about 1 kΩ				
	≤ ±2% от диапазона измерений от калибровочного давления (при 25°C), в диапазоне рабочих температур от 0 до 50°C				
Пневматические присоединения	2 G1/8" female thread		1 R1/8" male taper thread (M5 female inside)		
Силовой кабель	2 метра, с пятью 0.15 мм2 жилами, маслостойкий				
	pre-wired cable, not removable		removable connector		
Certifications	CE, Rohs				
Масса	г	105, включая 2 метра кабеля	86, включая 2 метра кабеля		
УСЛОВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ					
Рабочая среда	Отфильтрованный воздух без смазки, инертные, не коррозионно-активные и невзрывоопасные газы				
Степень защиты	IP 40 - IP65 (в сборе с защитными принадлежностями)				
Диапазон рабочих температур	°C	От 0 до 50			
Температура хранения	°C	От -20 до +60, без конденсата и льда	От -10 до +60, без конденсата и льда		
Относительная влажность	Относительная влажность от 35 до 85%; без конденсата				
Напряжение пробоя	1000 VAC в течении одной минуты между корпусом и кабелем				
Сопротивление изоляции	Минимум 50 МОм (при 500 VDC между корпусом и кабелем)				
Допустимая вибрация	Амплитуда - 1.5 мм с изменением частоты каждую минуту от 10 до 55 Гц,				
	в течении 2-х часов в каждом направлении x, y и z				
Ударное воздействие	980 м/с2 (100 г), 3 раза в каждом направлении x, y и z 100 м/с2 (10 г), 3 раза в каждом направлении x, y и z				

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И КОДЫ ДЛЯ ЗАКАЗА SERIES 600



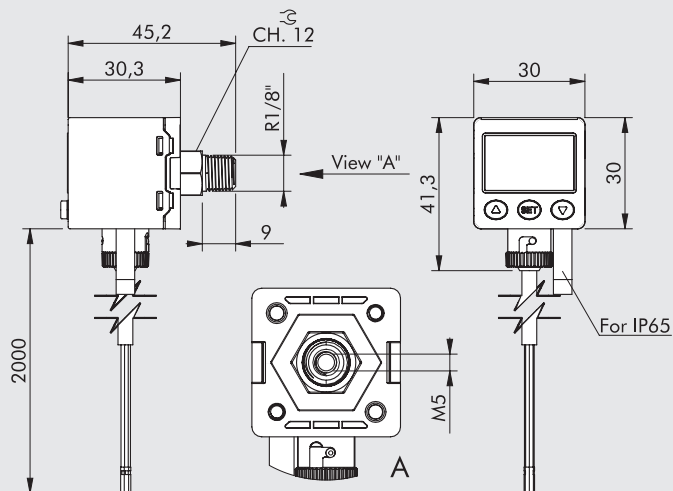
Код	Описание
9000600	Цифровое реле давления series 600

ИНТЕРФЕЙС ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ SERIES 600



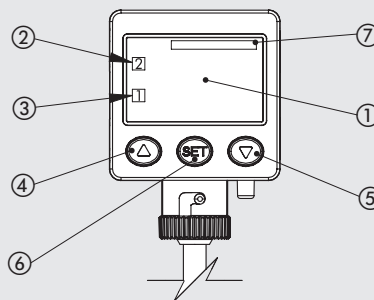
- ① 3 1/2 цифровой дисплей: показывает коды ошибок, всю информацию о настройке и давление
- ② Цифровой выход 1: зеленый LED
- ③ Цифровой выход 2: красный LED
- ④ Кнопка: меняет значение выбранного параметра
- ⑤ Кнопка: меняет значение выбранного параметра
- ⑥ Кнопка настройки: выбирает изменяемый параметр

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И КОДЫ ДЛЯ ЗАКАЗА SERIES 640



Код	Описание
9000640	Цифровое реле давления series 640

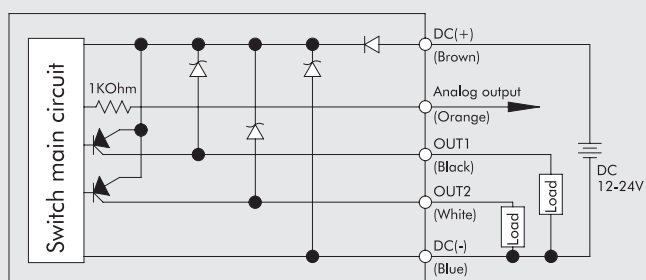
ИНТЕРФЕЙС ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ SERIES 640



- ① 3 1/2 digit display, green and red: it displays the unit of measurement, the pressure value read, all setting information, the error code.
- ② Digital output 1: orange LED
- ③ Digital output 2: orange LED
- ④ Button: modifies the value of the selected parameter
- ⑤ Button: modifies the value of the selected parameter
- ⑥ Setting button: selects the parameter to modify
- ⑦ Unit of measurement selected

СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ SERIES 600 - 640

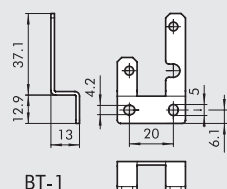
PNP output



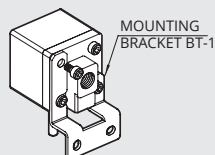
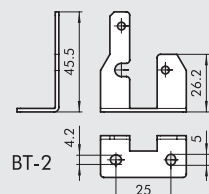
АКСЕССУАРЫ SERIES 600

SERIES 640

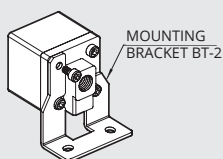
НАБОР КРОНШТЕЙНОВ



BT-1

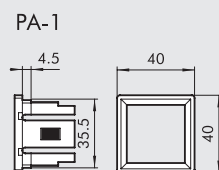
MOUNTING
BRACKET BT-1

BT-2

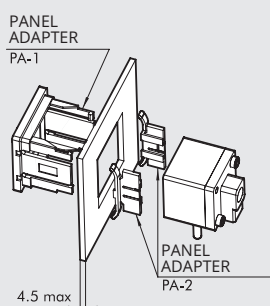
MOUNTING
BRACKET BT-2

Код **9000601** **Описание**
Набор кронштейнов для цифровых реле давления series 600
Примечание: каждый набор содержит один кронштейн для установки на нижнюю поверхность и один – для установки на заднюю поверхность.

НАБОР ДЛЯ ПАНЕЛЬНОГО МОНТАЖА



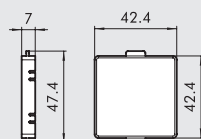
PA-2

PANEL
ADAPTER
PA-1PANEL
ADAPTER
PA-2

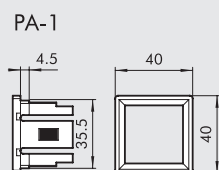
4.5 max

Код **9000602** **Описание**
Набор для панельного монтажа цифровых реле давления series 600

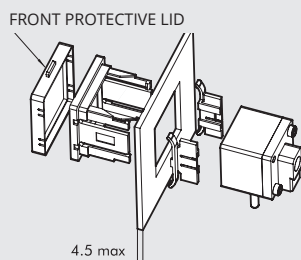
НАБОР ДЛЯ ПАНЕЛЬНОГО МОНТАЖА С ЗАЩИТНЫМ ЭКРАНОМ



FPC-1



PA-2

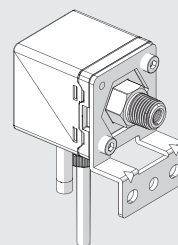
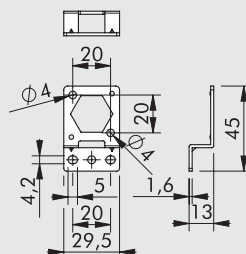


FRONT PROTECTIVE LID

4.5 max

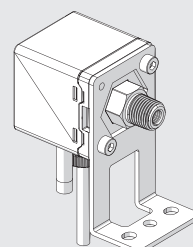
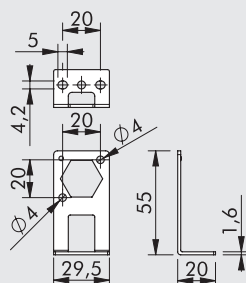
Код **9000603** **Описание**
Набор для панельного монтажа с защитным экраном для цифрового реле давления series 600

PARALLEL FIXING BRACKET KIT



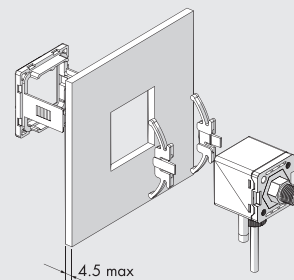
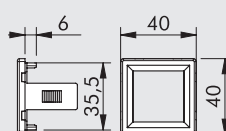
Код **9000641** **Описание**
Parallel fixing bracket kit for digital pressure switch series 640

90° FIXING BRACKET KIT



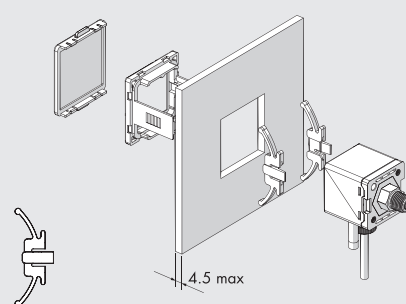
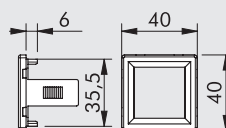
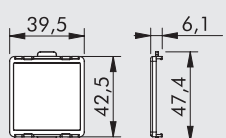
Код **9000644** **Описание**
90° fixing bracket kit for digital pressure switch series 640

PANEL FIXING KIT



Код **9000642** **Описание**
Kit for panel fixing for the digital pressure switch series 640

PANEL FIXING KIT WITH VIDEO SCREEN



Код **9000643** **Описание**
Kit for panel fixing with screen for the digital pressure switch series 640

ПОДГОТОВКА
ВОЗДУХА

ЦИФРОВОЕ РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ